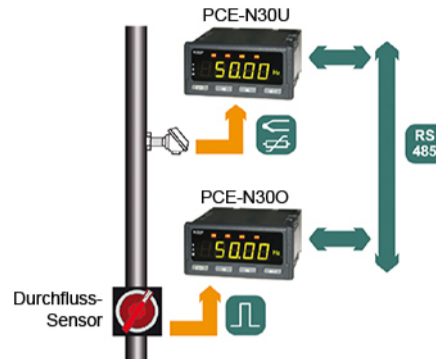


Frequenzanzeige PCE-N300



Temperatur- und Durchflussmessungen in einem Kanal



**zwei Zähler / dreifarbiges Display / 2 Alarmrelais / frei skalierbar /
zwei Steuereingänge**

optional Analogausgang und RS485 Schnittstelle / Frontseitig IP 65

Die programmierbare Frequenzanzeige PCE-N300 ist ein flexibel einsetzbarer Zähler für den industriellen Einsatz. Neben der Zählfunktion ermöglicht diese Frequenzanzeige auch die Drehzahl- und Frequenzmessung sowie die Perioden- und Laufzeitmessung. Somit können Stückzahlungen, Frequenzmessungen, Drehzahlmessungen, Prozesszeitmessungen und viele weitere Applikationen mit einer Frequenzanzeige gelöst werden. Aufgrund der internen Echtzeituhr kann zusätzlich auch die aktuelle Uhrzeit angezeigt werden. Die Anzeige erfolgt über ein drei-farbiges LED-Display, welches die Farbe in Abhängigkeit von dem aktuellen Messwert umschalten kann. Frequenzmesser und Zähler dieser Frequenzanzeige können frei skaliert werden, was einen universellen Einsatz sicherstellt. Weiterhin ist diese Frequenzanzeige mit zwei Alarmausgängen versehen. Über den 24 V Spannungsausgang können Sensoren direkt mit Spannung versorgt werden. Optional kann die Anzeige um einen programmierbaren analogen Ausgang, einer RS485-Schnittstelle und zusätzlichen Wechslerrelais erweitert werden. Da die Frequenzanzeige frontseitig nach Schutzklasse IP 65 geschützt ist, stellt ein Einsatz im rauen industriellen Umfeld kein Problem dar.

- ▶ zwei interne Zähler
- ▶ Frontseitig IP 65
- ▶ dreifarbige Anzeige
- ▶ Start-/Stop- und Reseteingang
- ▶ zwei Alarmausgänge
- ▶ additionaler Analogausgang
- ▶ optionale RS-485 Schnittstelle
- ▶ zusätzlich wählbare Wechselrelais

Technische Daten

Technische Spezifikation PCE-N300

| | |
|-------------------------------|---|
| Eingänge (einstellbar) | 3 Zählereingänge (NPN / PNP) 2 Steuereingänge (Start/Stopp und Reset) Zähler: -19 999...99 999 Frequenz < 10 kHz: 0,05...99 999 Hz Frequenz > 10 kHz: 1 Hz ...1 MHz |
| Messbereiche | Umdrehungen: 0,05...99 999 U/min Periodendauer < 10 s: 0,0001...11 s Periodendauer > 10 s: 0,0001...3600 s Laufzeit: 0...99999 h Uhrzeit: 00.00 ... 23.59 |
| Einangangsspannung | 5 ... 36 V DC |
| Anzeige | 5-Stellige 7-Segment LED-Anzeige, dreifarbig |
| Leistungsaufnahme | 6 VA |
| Ausgänge | 2 Schließerrelais 250 V / 0,5 A Spannungsversorgung: 24 V DC / 30 mA Open Collector |
| Zusatzausgänge (wählbar) | RS485 Modbus-Schnittstelle Analog Ausgang (4 ... 20 mA / 0 ... 10 V) 2 Wechselrelais 250 V / 0,5 A |
| Umgebungsbedingungen | Im Betrieb: -25 °C ... 55 °C Lager: -33 °C ... +70 °C / 25 ... 95 % r.F. |
| Abmessungen | 96 mm x 48 mm x 93 mm |
| Schalttafelausschnitt | 92 mm x 45 mm (nach DIN) |
| Versorgungsspannung (wählbar) | 85 ... 253 V AC/DC (45 ... 65 Hz) 20 ... 40 V AC/DC |
| Schutzart | Front: IP 65 |
| Gewicht | < 200 g |
| Montage | Montageclips mit Klemmschrauben, Anschluss über Klemmleiste |
| Normen | EN 61010-1 CAT III |

Einige Messaufgaben in der Industrie lassen sich am einfachsten mit einer Frequenzanzeige lösen. Während bei der Messung einer Temperatur oder eines Drucks gewöhnlich ein Strom- oder Spannungssignal verwendet wird, bietet sich z.B. bei der Durchflussmessung mit einem Flügelrad eine Frequenzmessung an. Die Einbauanzeige PCE-N300 kann dieses Frequenzsignal messen und auf Ihrem 3-farbigem LED Display darstellen. Die Frequenzanzeige PCE-N300 ist vielseitig einsetzbar. Die Konfiguration der Anzeige erfolgt über frontseitig angebrachte Tasten. Bei Bedarf kann der Zugriff auf die Menüs durch ein Passwort geschützt werden, was unbefugte Eingriffe verhindert. Die LED-Anzeige kann in Abhängigkeit des Messwertes verschiedene Farben annehmen. Somit kann das bedienende Personal besondere Situationen wie eine Grenzwertüberschreitung sehr schnell und einfach wahrnehmen.

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!